

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89144

(Zeile 89, Spalte 144)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,9	98,9	10,8	120,0	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,2	110,0	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,0	200,0	27,3	227,5
30		10,9	60,6	13,4	74,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,7	109,4	22,7	126,1	24,6	136,7	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,8	62,2	19,0	70,4	22,2	82,2	25,5	94,4	27,7	102,6	30,5	113,0	34,6	128,1
60	1	13,4	37,2	16,3	45,3	18,2	50,6	20,6	57,2	24,1	66,9	27,7	76,9	30,1	83,6	33,1	91,9	37,6	104,4
90	1,5	15,0	27,8	18,3	33,9	20,4	37,8	23,1	42,8	27,0	50,0	31,0	57,4	33,7	62,4	37,1	68,7	42,1	78,0
120	2	16,2	22,5	19,8	27,5	22,1	30,7	25,0	34,7	29,2	40,6	33,6	46,7	36,4	50,6	40,2	55,8	45,6	63,3
180	3	18,1	16,8	22,1	20,5	24,6	22,8	27,9	25,8	32,7	30,3	37,5	34,7	40,7	37,7	44,9	41,6	50,9	47,1
240	4	19,6	13,6	24,0	16,7	26,7	18,5	30,2	21,0	35,3	24,5	40,6	28,2	44,1	30,6	48,6	33,8	55,1	38,3
360	6	21,9	10,1	26,7	12,4	29,8	13,8	33,7	15,6	39,4	18,2	45,3	21,0	49,2	22,8	54,2	25,1	61,5	28,5
540	9	24,4	7,5	29,8	9,2	33,2	10,2	37,6	11,6	44,0	13,6	50,6	15,6	54,9	16,9	60,5	18,7	68,6	21,2
720	12	26,4	6,1	32,3	7,5	35,9	8,3	40,7	9,4	47,6	11,0	54,7	12,7	59,3	13,7	65,4	15,1	74,1	17,2
1080	18	29,4	4,5	36,0	5,6	40,0	6,2	45,4	7,0	53,1	8,2	61,0	9,4	66,2	10,2	73,0	11,3	82,7	12,8
1440	24	31,8	3,7	38,9	4,5	43,3	5,0	49,0	5,7	57,3	6,6	65,9	7,6	71,5	8,3	78,8	9,1	89,4	10,3
2880	48	38,3	2,2	46,9	2,7	52,1	3,0	59,1	3,4	69,1	4,0	79,4	4,6	86,2	5,0	95,0	5,5	107,7	6,2
4320	72	42,7	1,6	52,3	2,0	58,1	2,2	65,9	2,5	77,1	3,0	88,6	3,4	96,1	3,7	106,0	4,1	120,1	4,6
5760	96	46,2	1,3	56,5	1,6	62,8	1,8	71,2	2,1	83,3	2,4	95,7	2,8	103,8	3,0	114,5	3,3	129,8	3,8
7200	120	49,0	1,1	59,9	1,4	66,7	1,5	75,6	1,8	88,4	2,0	101,6	2,4	110,2	2,6	121,6	2,8	137,8	3,2
8640	144	51,5	1,0	63,0	1,2	70,1	1,4	79,4	1,5	92,8	1,8	106,7	2,1	115,8	2,2	127,7	2,5	144,7	2,8
10080	168	53,7	0,9	65,6	1,1	73,0	1,2	82,8	1,4	96,8	1,6	111,2	1,8	120,7	2,0	133,1	2,2	150,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89144

(Zeile 89, Spalte 144)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		11	12	12	13	14	14	15	15	16
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	17	18	19	20	21	21	22	23
30		15	17	18	19	20	21	22	23	23
45		14	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	13	15	16	17	19	20	20	21	22
120	2	12	14	15	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	17	18	18	19	20
240	4	10	12	13	14	16	17	17	18	19
360	6	9	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	10	10	11	12	13	14	14	15
1080	18	9	9	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	9	9	10	10	11	12	12	13	13
2880	48	11	10	10	10	11	11	12	12	12
4320	72	12	11	11	11	11	12	12	12	12
5760	96	14	12	12	12	12	12	12	12	13
7200	120	15	13	13	13	12	12	13	13	13
8640	144	15	14	14	13	13	13	13	13	13
10080	168	16	15	14	14	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,54833534

Skalenparameter α (Alpha)

4,19685298

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01816321

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73123174

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89144

(Zeile 89, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89144, M 1 : 100 000

